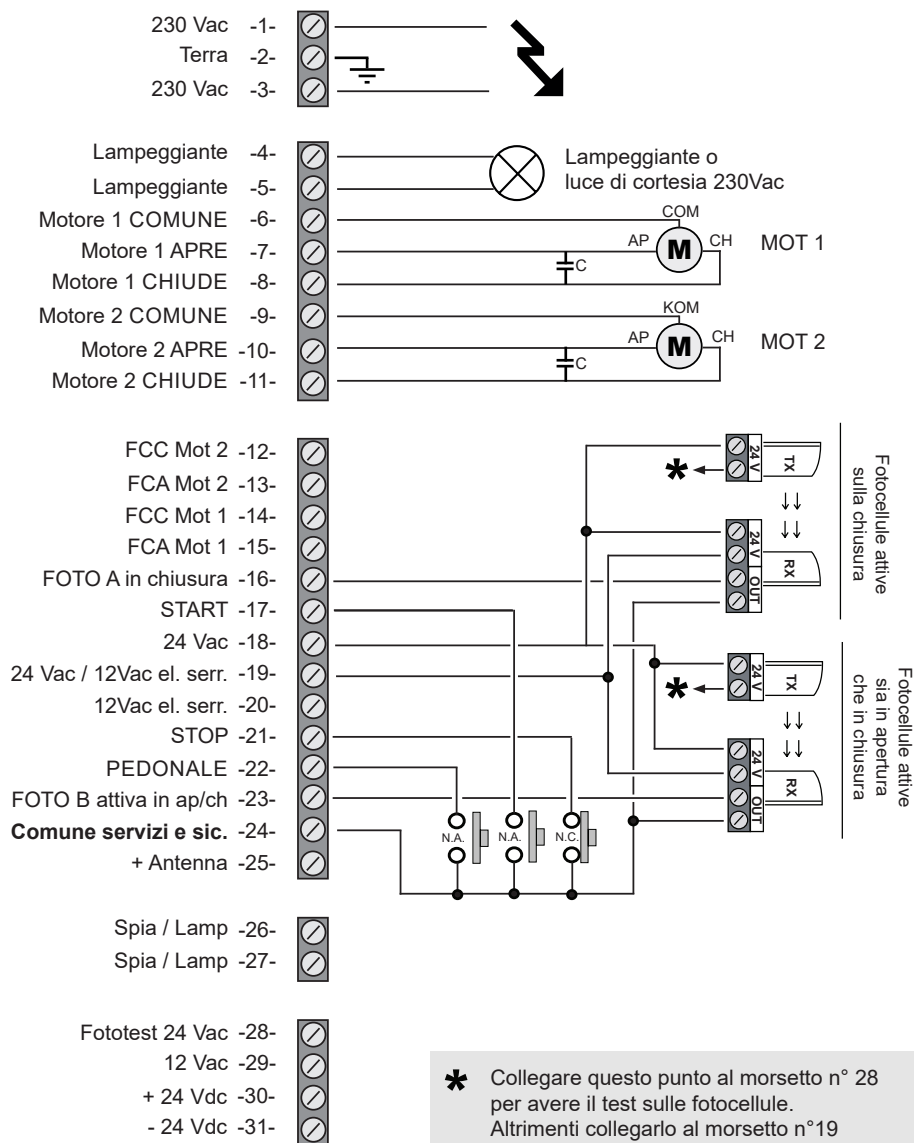


- Centrale monofase per 1/2 motori 230 Vac.
- Cancelli ad ante
- 4 finecorsa, 4 modi di funzionamento, apprendimento tempi automatico, programmazione rallentamenti indipendenti, gestione codici radio integrato.

START-S4XL

Versione Radio integrata



Premessa

Questo manuale fornisce tutte le informazioni specifiche necessarie alla conoscenza ed al corretto utilizzo dell'apparecchiatura in Vostro possesso. Esso deve essere letto attentamente all'atto dell'acquisto dello strumento e consultato ogni volta che sorgano dubbi circa l'utilizzo o ci si accinga ad effettuare interventi di manutenzione. Nologo si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche al prodotto senza preavviso.

Precauzioni di sicurezza

In caso di utilizzo scorretto, di riparazioni o modifiche apportate personalmente decade qualsiasi garanzia. Nologo declina ogni responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non appropriato del prodotto o da utilizzo diverso da quello per cui il prodotto è stato creato. Nologo declina ogni responsabilità per danni conseguenziali ad eccezione della responsabilità civile sui prodotti.

L'automazione deve essere realizzata in conformità alle vigenti normative europee: **EN 60204-1, EN 12445, EN 12453**. E' obbligo attenersi alle norme per chiusure veicolari automatizzate: **EN 12453, EN 12445, EN 12978** ed alle eventuali prescrizioni nazionali. La regolazione della forza di spinta dell'anta deve essere misurata con apposito strumento e regolata in accordo ai valori massimi ammessi dalla normativa **EN 12453**.

Misure di tutela dell'ambiente

Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea. La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati.

Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.



Piccola legenda

FCA	Endschalter öffnen
FCC	Endschalter geschlossen
START	comando per azionare il movimento del cancello
PEDONALE	nello scorrevole: comando apertura parziale
Vac	(alternate current) corrente alternata
Vdc	(direct current) corrente continua
NC	normalmente chiuso
NA	normalmente aperto
Contatto pulito	isolato dalle tensioni di alimentazione

Indice capitoli

Par.	Descrizione	Pag.
2	Descrizione prodotto	4
2.1	Caratteristiche funzionali	
2.2	Campi di applicazione	
2.3	Caratteristiche tecniche	
3	Premesse	5
3.1	Verifiche preliminari	
3.2	Tipologia dei cavi elettrici	
3.3	Note sui collegamenti	
4	Installazione della centrale	6
4.1	Schema e collegamenti elettrici	
4.2	Descrizione collegamenti elettrici	7
4.3	Collegamento della TENSIONE di RETE	8
4.4	Collegamento MOTORE	
4.5	Collegamento del LAMPEGGIANTE	
4.6	Collegamento di una SPIA 24Vdc	
4.7	Collegamento LUCE di CORTESIA	9
4.8	Collegamento ANTENNA	
4.9	Collegamento dispositivi di arresto comando STOP	
4.10	Collegamento dei FINECORSA FCA e FCC	
4.11	Collegamento dei comandi di START e PEDONALE	10
4.12	Collegamento SERRATURA	
4.13	Alimentazione ACCESSORI	
4.14	Collegamento delle FOTOCELLULE A	11
4.15	Collegamento delle FOTOCELLULE A con TEST	
4.16	Collegamento delle FOTOCELLULE B	12
4.17	Collegamento delle FOTOCELLULE B con TEST	
4.18	Verifica dei collegamenti	
5	Modi di funzionamento e regolazioni	13
5.1	Impostazione dei comandi DIP A	
5.2	Impostazione dei comandi DIP B	14
5.3	Tabella dei tempi START e PEDONALE	15
5.4	Impostazione funzioni DIP C	
6	Gestione telecomandi	16
6.1	CANCELLAZIONE completa della memoria codici	
6.2	APPRENDIMENTO del telecomando	
7	Apprendimento TEMPI	17
7.1	apprendimento tempi NORMALE	
7.2	Apprendimento TEMPI comando START	18
7.3	apprendimento tempi APERTURA PEDONALE	19
7.4	Apprendimento veloce TEMPO DI PAUSA	
7.5	Reset della memoria tempi della centrale	20
8	Istruzioni per l'utilizzo del TEST	
9	LED e Regolazione TRIMMER	21
10	Note	22
11	Dichiarazione CE di conformità	23

1 Introduzione

1.1 Precauzioni di sicurezza

In caso di utilizzo scorretto, di riparazioni o modifiche apportate personalmente decade qualsiasi garanzia. Il produttore declina ogni responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non appropriato del prodotto o da utilizzo diverso da quello per cui il prodotto è stato creato. Il produttore declina ogni responsabilità per danni consequenziali ad eccezione della responsabilità civile sui prodotti.

Ricordiamo che gli impianti di cancelli e porte automatiche devono essere installati solo da personale tecnico qualificato nel pieno rispetto delle norme di legge.

Prima di iniziare l'installazione, verificare la robustezza e la consistenza meccanica del cancello o portone, verificare che gli arresti meccanici siano adatti a fermare il movimento del cancello o portone anche nel caso di un guasto ai finecorsa elettrici o durante la manovra manuale.

1.2 Simbologia e avvertenze



Pericolo Generico

Si identifica un'avvertenza di sicurezza la cui inosservanza può provocare danni materiali!



Apparecchiatura sotto tensione

Installazione solo da parte di personale qualificato.



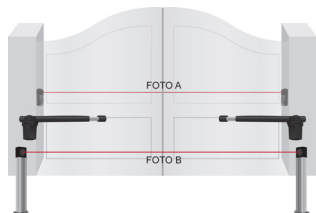
Leggere attentamente il manuale

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto e conservare il manuale per futuro riferimento.

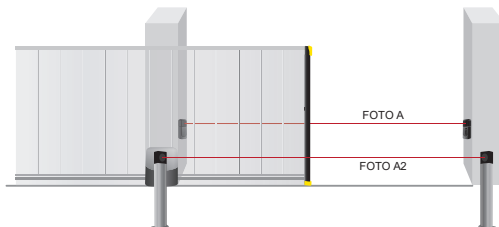
1.3 Sistemi di sicurezza

Sarà importante una approfondita analisi dei rischi della “**MACCHINA**” e delle richieste dell'utilizzatore finale per stabilire il numero di elementi da installare. Nello schema la coppia di fotocellule “**Foto A**” in apertura non ha effetto, mentre provoca una inversione totale durante la chiusura. La “**Foto A2**” è il collegamento in serie della “**Foto A**” oppure un collegamento a “**ALT**”. Verificare che le fotocellule dispongano del sistema di sincronismo, permettendo così di eliminare il problema dell'interferenza tra due coppie di fotocellule

Applicazione su automazione ad ante



Applicazione su automazione scorrevole



Per una maggiore sicurezza è consigliabile installare un interruttore di STOP che quando azionato provoca il blocco immediato dell'automazione. L'interruttore deve avere un contatto normalmente chiuso, che si apre in caso di azionamento. Come indicato nel Par. 4.10

2 Descrizione Prodotto

La START-S4XL è una evoluzione della centrale elettronica START-S4 con morsetteria compatibile. E' stata realizzata per soddisfare molteplici esigenze: per cancelli ad anta e cancelli scorrevoli. Nel progetto sono state adottate le più avanzate tecniche per garantire la massima immunità nei confronti dei disturbi, la migliore flessibilità d'uso e la più vasta scelta di funzioni disponibili.

2.1 Caratteristiche funzionali

☞	Regolazione velocità di rallentamento.
☞	Autoapprendimento dei tempi di lavoro.
☞	Regolazione elettronica della forza motore.
☞	4 modi di funzionamento (condominiale incluso).
☞	Impostazione delle funzioni tramite dip.
☞	Contatto libero per spia cancello aperto.
☞	Radio integrata in grado di gestire anche codici rolling.
☞	Dimensioni ridotte.
☞	Anta pedonale (apertura parziale) con comando separato.
☞	Elettroserratura e colpo d'ariete.
☞	Dip esclusione di tutti gli ingressi di sicurezza.
☞	Funzione TEST compatibile con TRANSCEIVER.

2.2 Campi di applicazione

La centrale elettronica START-S4XL è utilizzabile per comandare il movimento di cancelli, portoni basculanti, serrande e porte automatiche. Può essere collegata ad un attuatore oleodinamico o elettromeccanico dotato di motore asincrono monofase, funzionanti con tensione di 230 Vac.

2.3 Caratteristiche tecniche

Dimensioni	145 x 135 x 50	mm
Peso	500	g
Potenza singolo motore MAX	1 750 4	HP W A
Potenza lampeggiante MAX	40	W
Assorbimento MAX contatto pulito	2	A
Assorbimento MAX 24 Vac (mors. 18-19)	300	mA
Assorbimento MAX 12 Vac (mors. 19-29)	600	mA
Assorbimento MAX 24 Vdc (mors. 30-31)	100	mA

3 Premesse

3.1 Verifiche preliminari

E' fondamentale fare una scelta corretta nell'installazione della centrale per una adeguata sicurezza e una buona protezione agli agenti atmosferici. Ricordiamo che la centrale contiene parti sottoposte a tensione di rete e componenti elettronici che per loro stessa natura sono sensibili alle infiltrazione e all'umidità. La centrale viene fornita in un contenitore che se adeguatamente installato garantisce un grado di protezione IP55. Installare la centrale su una superficie irremovibile, perfettamente piana ed adeguatamente protetta da urti, almeno 40 cm dal terreno. I cavi devono entrare nella centrale solo dal lato inferiore, si raccomandano pressacavi e raccordi stagni. Nel caso si usino tubazioni soggette a riempirsi d'acqua o se queste tubazioni provengono da un pozzetto interrato è necessario far entrare i cavi in una prima scatola di derivazione posta alla stessa altezza della centrale e poi da questa, sempre dal lato inferiore, passare i cavi dentro il contenitore della centrale. In questo modo si evita che un eventuale processo di evaporazione dell'acqua nelle tubazioni possa formare condensa dentro la centrale stessa.

3.2 Tipologia dei cavi elettrici

A seconda dell'installazione, del tipo e della quantità di dispositivi installati, i cavi necessari possono variare; nella tabella seguente sono rappresentati i cavi necessari per una installazione tipica. I cavi utilizzati nell'installazione devono essere conformi alla norma IEC 60335.

⇒	Linea elettrica di alimentazione	Cavo 3x1,5 mm ²
⇒	Cavo motore (se non provvisto)	Cavo 4 x 1,5 mm ²
⇒	Segnalatore lampeggiante	Cavo 2x1,5 mm ²
⇒	Antenna radio	Cavo schermato tipo RG58
⇒	Selettore	Cavo 3x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Rx	Cavo 4x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Tx	Cavo 2x0,5 o 0,75 mm ²

3.3 Note sui collegamenti

Per garantire l'incolumità dell'operatore e per prevenire danni ai componenti, mentre si effettuano i collegamenti o si innesta la scheda radio ricevente, la centrale deve essere assolutamente non alimentata.

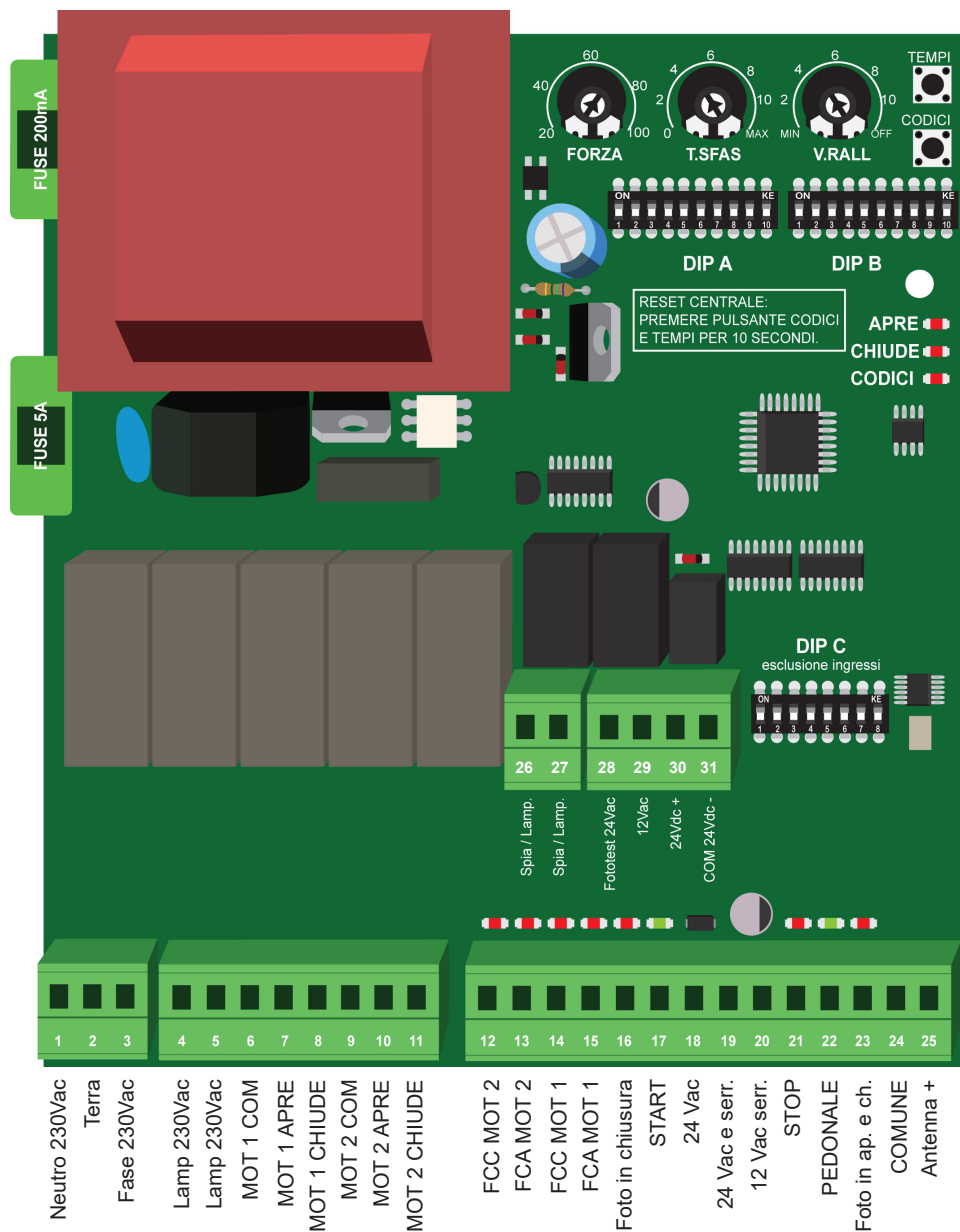
- Alimentare la centrale attraverso un cavo da 3 x 1,5mm². Se la distanza fra la centrale e la connessione all'impianto di terra supera i 30m è necessario prevedere un dispersore di terra in prossimità della centrale.
- Se i motori sono sprovvisti di cavo usare il tipo 4 x 1,5 mm² (apre + chiude + comune + terra)
- Nei collegamenti a bassissima tensione di sicurezza usare cavi di sezione minima pari a 0,5 o 0,75mm².
- Usare cavetti schermati se la lunghezza supera i 30m collegando la calza a terra solo dal lato della centrale.
- Evitare di fare connessioni ai cavi in casse interrate anche se completamente stagne.
- Gli ingressi dei contatti di tipo Normalmente Chiuso (NC), se non usati, vanno ponticellati con "comune".
- Se per lo stesso ingresso ci sono più contatti (NC) vanno posti in serie tra di loro.
- Gli ingressi dei contatti di tipo Normalmente Aperto (NA) se non usati vanno lasciati liberi.
- Se per lo stesso ingresso ci sono più contatti (NA) vanno posti in parallelo tra di loro.
- I contatti devono essere assolutamente di tipo meccanico e svincolati da qualsiasi potenziale.

Ricordiamo che gli impianti di cancelli e porte automatiche devono essere installati solo da personale tecnico qualificato e nel pieno rispetto delle norme di legge.
































4 Installazione della centrale

La centrale dispone di una serie di microinterruttori che permettono di attivare varie funzioni al fine di rendere l'impianto più adatto alle esigenze dell'utilizzatore e per la sua maggior sicurezza.

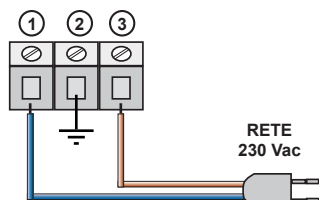
4.1 Schema e collegamenti elettrici



4.2 Descrizione collegamenti elettrici

230 Vac Neutro	1		Alimentazione elettrica 230 Vac 50 Hz NEUTRO
Terra	2		TERRA
230 Vac Fase	3		Alimentazione elettrica 230 Vac 50 Hz FASE
Lampeggiante	4		Uscite per LAMPEGGIANTE (con scheda elettronica di intermittenza) o LUCE di CORTESIA 230Vac, potenza massima della lampada 40 o 100W.
	5		
M 1 Com	6		Uscita per collegamento motore 1 polo COMUNE
M 1 Apre	7		Uscita per collegamento motore 1 polo APRE
M 1 Chiude	8		Uscita per collegamento motore 1 polo CHIUDE
M 2 Com	9		Uscita per collegamento motore 2 polo COMUNE
M 2 Apre	10		Uscita per collegamento motore 2 polo APRE
M 2 Chiude	11		Uscita per collegamento motore 2 polo CHIUDE
FCC M2	12		Ingresso Fine Corsa Chiude del motore 2
FCA M2	13		Ingresso Fine Corsa Apre del motore 2
FCC M1	14		Ingresso Fine Corsa Chiude del motore 1
FCA M1	15		Ingresso Fine Corsa Apre del motore 1
Fotocellula A	16		Ingresso Fotocellula A attiva solo in chiusura (vedi par. 2.3)
START	17		Ingresso comando passo-passo START
24Vac	18		Uscita 24Vac
24Vac / 12Vac	19		Uscita per elettroserratura 12Vac 50Hz 1A
12Vac Serrat.	20		Uscita per elettroserratura 12Vac 50Hz 1A
STOP	21		Ingresso STOP
PEDONALE	22		Ingresso comando passo-passo apertura parziale PEDONALE
Fotocellula B	23		Ingresso Fotocellula B attiva sia in Chiusura che in Apertura
Comune 1 -	24		Comune per tutti gli ingressi: servizi, sicurezza, calza del cavo, coassiale antenna
Antenna +	25		Ingresso per il segnale antenna (capo caldo filo antenna)
SPIA o Lamp.	26		Contatto per SPIA (per lampeggianti senza scheda elettronica)
SPIA o Lamp.	27		Contatto per SPIA (per lampeggianti senza scheda elettronica)
FOTOTEST	28		Uscita 24Vac TEST (vedi Cap. 6)
12Vac	29		Uscita 12Vac
24Vdc +	30		Uscita 24Vdc +
Comune 24Vdc -	31		Uscita 24Vdc - Comune per gli ingressi: servizi, sicurezza.

4.3 Collegamento della TENSIONE di RETE



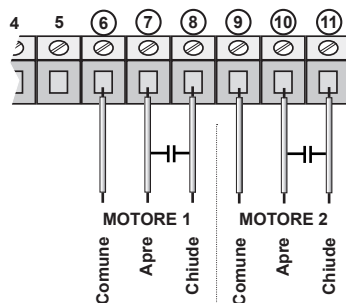
230 Vac. La linea di alimentazione verso la centrale deve essere sempre protetta da interruttore magnetotermico oppure coppia di fusibili da 5A.

Un interruttore differenziale è consigliato ma non indispensabile se è già presente a monte dell'impianto.

4.4 Collegamento MOTORE

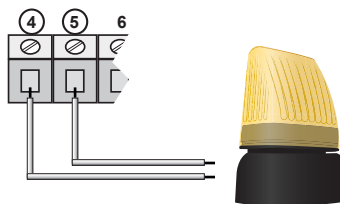
Fare particolare attenzione a non invertire i poli APRE e CHIUDE.

In caso si abbiano dei dubbi sul loro corretto collegamento, posizionare manualmente, se possibile, l'automazione a metà della sua corsa. Tenersi pronti a fermare l'impianto mediante un comando di STOP!

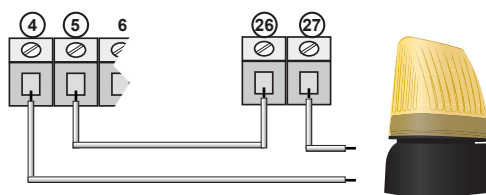


4.5 Collegamento del LAMPEGGIANTE

Lampeggiante completo
di scheda intermittenza

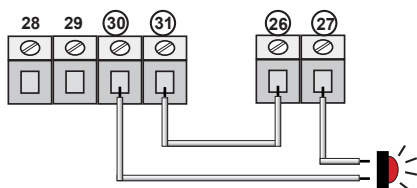


Lampeggiante senza
scheda intermittenza



❗ Se si prevede di utilizzare il test sulle fotocellule, oppure per una spia 24V, non si può utilizzare questo collegamento.

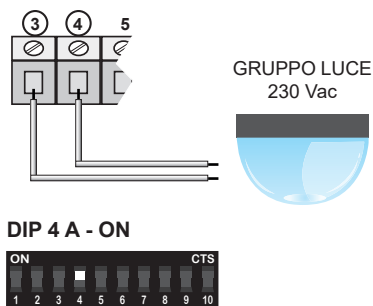
4.6 Collegamento di una SPIA 24Vdc cancello aperto e in movimento



❗ Se si prevede di utilizzare il test sulle fotocellule, oppure per un lampeggiante, non si può utilizzare questo collegamento.

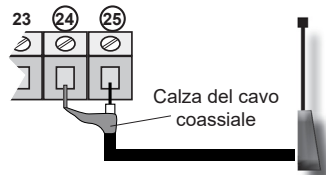
ON DIP 9 A CTS
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ON Spia fissa

4.7 Collegamento LUCE CORTESIA



4.8 Collegamento ANTENNA

Se al posto di una antenna si utilizza uno spezzone di filo rigido, per la frequenza 433Mhz si dovrà tagliarlo a 17 cm e collegarlo solo al morsetto 25.



COLLEGARE L'ANTENNA SOLO DOPO AVER EFFETTUATO L'APPRENDIMENTO DEI CODICI DEI RADIOCOMANDI!!!

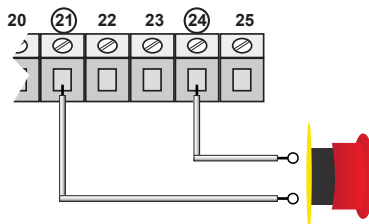
4.9 Collegamento dispositivi di arresto comando STOP

Collegamento del comando **STOP**

Pulsante: arresta ed inibisce momentaneamente fino a nuovo comando il funzionamento della centrale.

Interruttore: mantiene l'automazione bloccata fino a nuovo ripristino dello stesso.

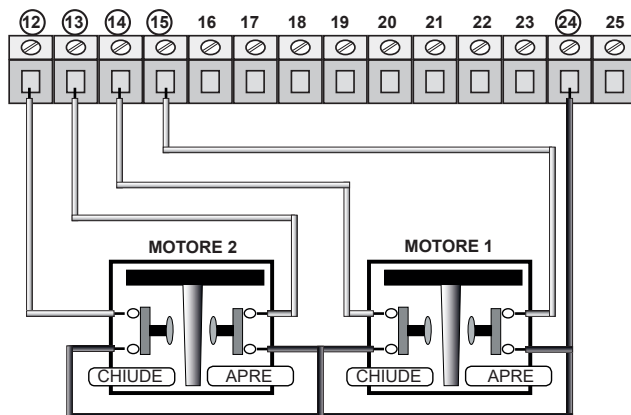
! Se l'ingresso STOP NON viene utilizzato porre in ON il DIP 6 C



Il collegamento dei dispositivi di sicurezza prevede l'utilizzo di qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.C. (normalmente chiuso). Più dispositivi di sicurezza vanno collegati in serie.

4.10 Collegamento dei FINECORSA FCA e FCC

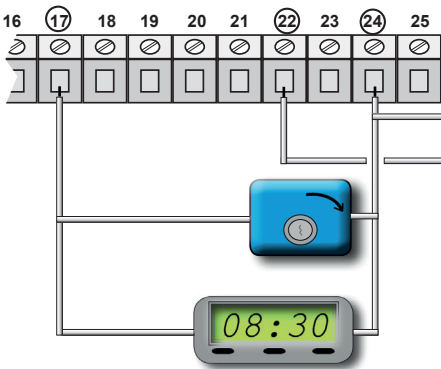
Nella figura viene mostrato il collegamento di entrambe i finecorsa.



! Se gli ingressi FCA o FCC non vengono utilizzati, seguire quanto riportato nel Paragrafo 4.4

I contatti dei finecorsa devono essere di tipo N.C. (normalmente chiuso)

4.11 Collegamento dei comandi di “START” e “PEDONALE”



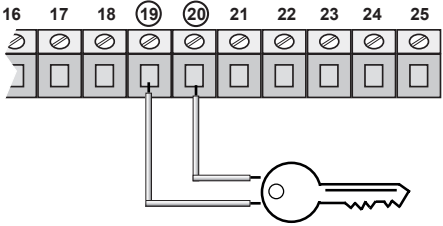
Il collegamento del comando di apertura PEDONALE può essere effettuato su qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.A. (normalmente aperto).

Il collegamento del comando di apertura START può essere effettuato a qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.A. (normalmente aperto). Se vi sono più dispositivi, vanno collegati in parallelo.

Utilizzando i morsetti 17 e 24 è possibile collegare un TIMER per programmare delle aperture del cancello. Il contatto del timer deve essere di tipo NA e deve restare in condizione di chiuso per tutto il tempo che il cancello rimane aperto. Se è presente il collegamento del comando di apertura sul morsetto 17, collegare in parallelo.

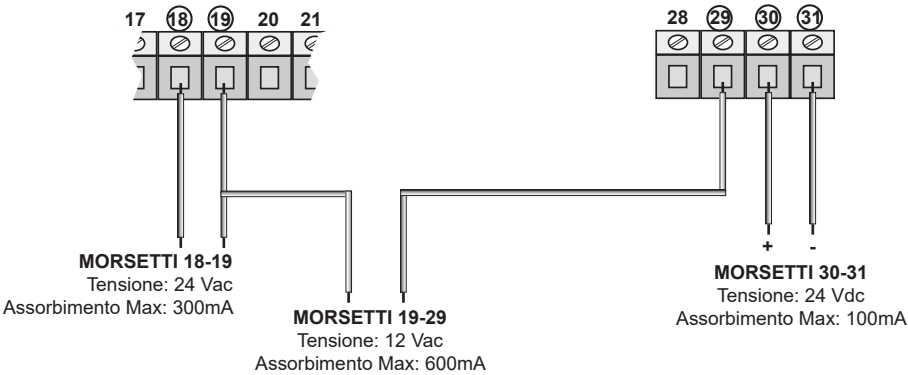
4.12 Collegamento SERRATURA

Viene ora presentato lo schema di collegamento della serratura 12 Vac:

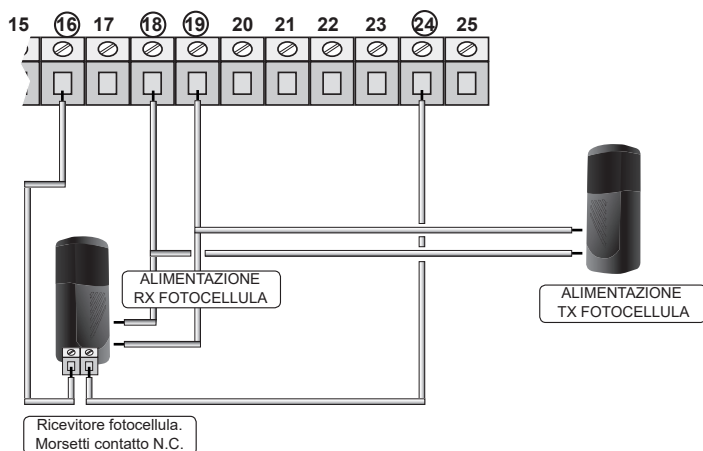


4.13 Alimentazione ACCESSORI

Viene ora presentato lo schema di collegamento per una corretta alimentazione degli accessori, si sottolinea che il valore di tensione 12 Vac è presente tra i morsetti 19-29.



4.14 Collegamento delle FOTOCELLULE A (solo in chiusura) 24 Vac



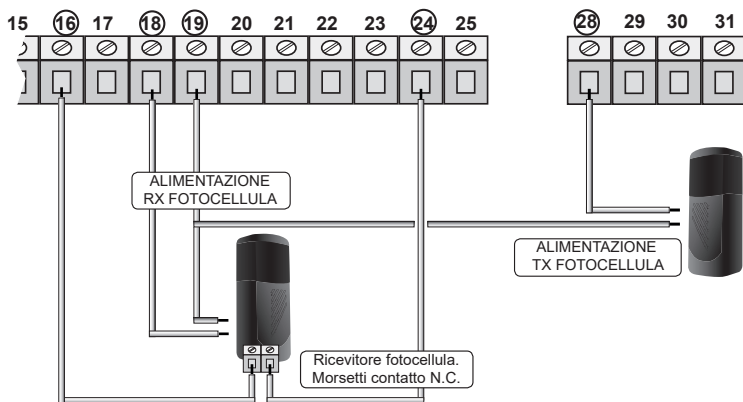
Il contatto del ricevitore della fotocellula deve essere:

- **pulito** (isolato dalle tensioni di alimentazione)
- **tipo N.C.** (normalmente chiuso).

Se si utilizzano più coppie di fotocellule il collegamento deve essere in serie.

! Se l'ingresso FOTO A non viene utilizzato, porre in ON il DIP 5 C

4.15 Collegamento delle FOTOCELLULE A con FOTOTEST 24 Vac



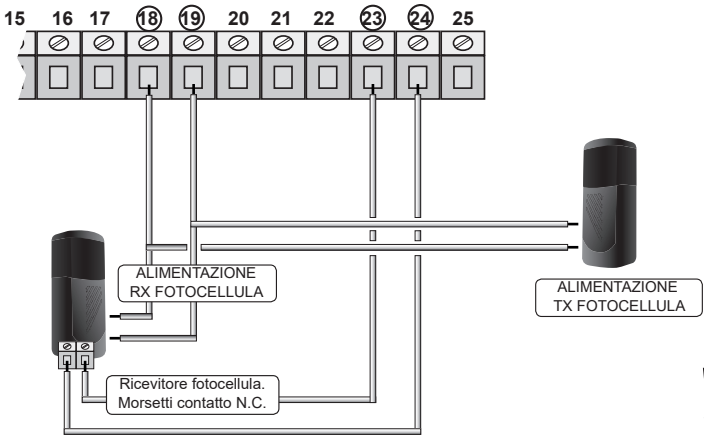
Il contatto del ricevitore della fotocellula deve essere:

- **pulito** (isolato dalle tensioni di alimentazione)
- **tipo N.C.** (normalmente chiuso).

Il TEST sulle fotocellule assicura il funzionamento dell'automazione solo se le fotocellule funzionano regolarmente. La centrale infatti eseguirà il test prima di ogni apertura. In caso di malfunzionamento delle fotocellule, la centrale accenderà per 5 secondi il lampeggiante e non farà partire l'automazione.

Per attivare le funzioni TEST leggere e seguire attentamente quanto riportato nel Capitolo 7

4.16 Collegamento delle FOTOCELLULE B (apertura e chiusura) 24 Vac

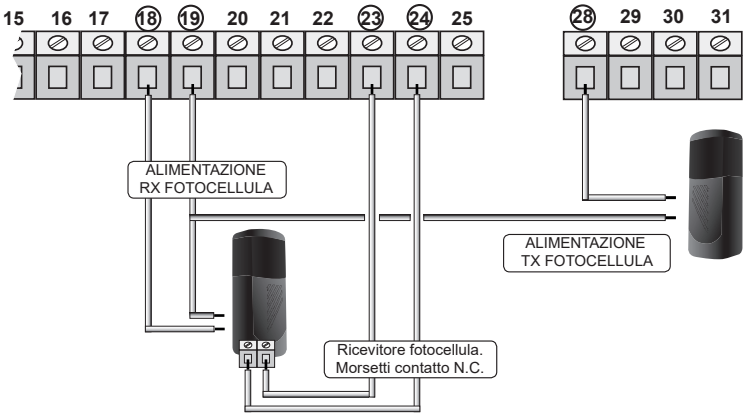


Il contatto del ricevitore della fotocellula deve essere:
- **pulito** (isolato dalle tensioni di alimentazione)
- **tipo N.C.**
(normalmente chiuso).

Se si utilizzano più coppie di fotocellule il collegamento deve essere in serie.

! Se l'ingresso FOTO B non viene utilizzato, porre in ON il DIP 7 C

4.17 Collegamento delle FOTOCELLULE B con FOTOTEST 24 Vac



Il contatto del ricevitore della fotocellula deve essere:
- **pulito** (isolato dalle tensioni di alimentazione)
- **tipo N.C.**
(normalmente chiuso).

4.2 Verifica dei collegamenti

Quando la centrale è alimentata, le spie luminose "led", che sono poste sugli ingressi, sono accese quando sull'ingresso vi è un contatto chiuso verso il comune.





Normalmente i led **rossi** sugli ingressi **FCC - FCA - STOP - FOTO** sono sempre accesi, Normalmente i led **verdi** sugli ingressi di comando **START - PEDONALE** sono normalmente spenti.







5 Modi di funzionamento e regolazioni





La centrale dispone di una serie di microinterruttori che permettono di attivare varie funzioni al fine di rendere l'impianto più adatto alle esigenze dell'utilizzatore e per la sua maggior sicurezza.

5.1 Impostazione dei comandi DIP A








	1-OFF 2-OFF	Automatico 1	Ad ogni comando inverte: apre - chiude . Richiude automaticamente al termine del tempo di pausa.
	1-ON 2-OFF	Condominiale	In apertura ed in pausa non accetta comandi. Richiude automaticamente al termine del tempo di pausa.
	1-OFF 2-ON	Semi automatico	Ad ogni comando segue la logica apre-stop-chiude-stop-apre ecc.. Non richiude automaticamente.
	1-ON 2-ON	Automatico 2	Ad ogni comando segue la logica apre-stop-chiude-stop-apre ecc.. Richiude automaticamente al termine del tempo di pausa.

	3-ON	Colpo d'ariete	Questa impostazione permette di attivare una spinta in chiusura sia all'inizio che alla fine della manovra per facilitare il funzionamento della elettroserratura se installata.
	4-ON	Luce di cortesia	Nell'uscita dei morsetti 4 e 5 c'è tensione dall'inizio dell'apertura fino a 2 minuti dopo la chiusura, utile quindi per alimentare la luce di cortesia.
	5-ON	Prelampeggio	Attiva il prelampeggio prima di ogni inizio manovra.
	6-ON	Rileva passaggio	Al passaggio rilevato dalle fotocellule, la centrale esegue la completa apertura, poi chiude accorciando ad 1 secondo il tempo di pausa, ad ostacolo liberato.
	7-ON	Lampeggiante in pausa	Il segnalatore luminoso rimane attivo anche nel tempo di pausa
	8-ON	Fototest	Attivazione fototest (In presenza di TRANSCEIVER vedi Cap.6)
	9-ON	Spia fissa	L'uscita spia cancello aperto rimane fissa anziché lampeggiare.
	10-ON	Tempi avanzato	Attiva la funzione di apprendimento tempi avanzato, vedi Par. 5.2









5.2 Impostazione dei comandi DIP B

	1-ON	Uomo presente	Questa impostazione permette di attivare il funzionamento a Uomo Presente , il comando START apre il comando PEDONALE chiude. I motori si arrestano appena viene rilasciato il comando. <u>Per ritornare al funzionamento normale: spegnere la centrale e riposizionare il DIP1 in OFF.</u>
	2-ON	Industriale	Il comando PEDONALE diventa chiude mentre il comando START segue la logica impostata dai dip 1 e 2.
	3-ON	Rolling-code	Attivazione rolling-code completo. La centrale accetta solo il codice HCS e controlla il contatore rolling. I radio-comandi non sono duplicabili. Se non attivato accetta comunque solo la parte fissa del codice.
	4-ON	Partenza graduale controllata	I motori partono con dei valori di forza minimi fino ad arrivare ai valori impostati. L'utilizzo di questa funzione non e' compatibile con tutte le automazioni, valutarne il suo utilizzo in base all'impianto.
	5-ON	1 motore	Attivazione funzionamento ad un motore. La centrale effettua tutte le manovre facendo funzionare il motore 2 in sincrono con il motore 1. L'apprendimento tempi viene effettuato per il solo motore 1.
	6-ON	Sfasamento in apertura	Posto in ON fissa il tempo di sfasamento in apertura a 2 secondi. Il tempo di sfasamento in chiusura rimane quello impostato con il trimmer "Sfasamento".
	7	X	Non utilizzato lasciare in OFF
	8-9-10 OFF	Tempi impostati dall'utente	Lasciare in OFF se si vogliono utilizzare i tempi di funzionamento appresi ed impostati dall'utente, altrimenti si deve fare riferimento alla tabella del prossimo paragrafo.

5.3 Tabella dei tempi START e PEDONALE

		TEMPO "START" IN APERTURA E CHIUSURA	TEMPO "PEDONALE" IN APERTURA E CHIUSURA
	8 ON 9-10 OFF	10" (secondi)	6" (secondi)
	9 ON 8-10 OFF	14" (secondi)	8" (secondi)
	8-9 ON 10 OFF	18" (secondi)	10" (secondi)
	10 ON 8-9 OFF	22" (secondi)	12" (secondi)
	8-10 ON 9 OFF	26" (secondi)	14" (secondi)
	9-10 ON 8 OFF	32" (secondi)	18" (secondi)
	8-9-10 ON	38" (secondi)	20" (secondi)

5.4 Impostazione funzioni DIP C

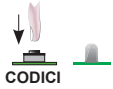

	1-ON	FCC M2 12	Esclusione ingresso finecorsa chiude motore 2
	2-ON	FCA M2 13	Esclusione ingresso finecorsa apre motore 2
	3-ON	FCC M1 14	Esclusione ingresso finecorsa chiude motore 1
	4-ON	FCA M1 15	Esclusione ingresso finecorsa apre motore 1
	5-ON	Fotocellula A 16	Esclusione ingresso fotocellula attiva in chiusura
	6-ON	STOP 21	Esclusione ingresso stop
	7-ON	Fotocellula B 23	Esclusione ingresso fotocellula sempre attiva
	8-ON	Radio Integrata	Viene abilitata la radio integrata

6 Gestione TELECOMANDI

La scheda elettronica è in grado di gestire diversi tipi di codice, il primo telecomando appreso ne determinerà il tipo, di conseguenza, non si possono apprendere telecomandi con tipo di codice differente dal primo telecomando appreso. I codici gestibili sono gli standard da 12 a 64 bit e per i codici rolling tipo HCS® solo la parte fissa, ma attivando il DIP 3-B si avrà il controllo del contatore rolling. In questo modo i radiocomandi non saranno duplicabili. La capacità con i codici rolling è di n° 200 codici diversi. Il primo trasmettitore appreso determina il tipo di codice che la ricevente deve gestire, di conseguenza i trasmettitori successivamente appresi devono avere lo stesso tipo di codice.

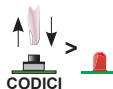

6.1 CANCELLAZIONE completa della memoria codici

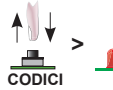
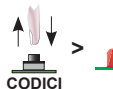

Questa operazione cancella tutti i codici presenti in memoria. Non è prevista la cancellazione di un singolo codice. E' necessario eseguire il reset della memoria prima di apprendere il primo telecomando in modo che non ci siano dei codici precedentemente appresi e non utilizzati sull'impianto. La cancellazione della memoria è quindi di tutti i codici, è possibile ad automazione chiusa.

	1	Assicurarsi che l'automazione sia in posizione di CHIUSO . Premere e tenere premuto il pulsante codici.
	2	Attendere fino a che il LED CODICI lampeggia, poi rilasciare. Attendere la fine del reset della memoria.

6.2 APPRENDIMENTO del telecomando

L'apprendimento del codice di un telecomando è possibile solo ad automazione in posizione di **CHIUSO**.
EFFETTUARE L'APPRENDIMENTO DEI CODICI SENZA COLLEGARE L'ANTENNA AI MORSETTI 17-18

	1	Assicurarsi che l'automazione sia in posizione di CHIUSO
	2	Premere e rilasciare il pulsante codici, il LED CODICI rimane acceso fisso.
	3	Premere il tasto del radiocomando es.: 1°, se appreso il LED CODICI lampeggerà.

	1	Premere e rilasciare il pulsante codici, il LED CODICI rimane acceso fisso
	2	Ripremere ancora il pulsante codici e il LED CODICI lampeggia e rimane acceso
	3	Premere il tasto del radiocomando es.: 2°, se appreso il LED CODICI lampeggerà.

- Se si desidera apprendere un nuovo radiocomando ripetere semplicemente le operazioni.
- Se alla pressione del tasto del radiocomando il LED CODICI rimane acceso, significa che il radiocomando è INCOMPATIBILE.
- Se alla pressione del tasto del radiocomando il LED CODICI lampeggia lentamente, significa che la memoria codici è PIENA.
- In questa scheda non è prevista la cancellazione di un singolo codice radiocomando.






7 Apprendimento TEMPI

La centrale START-S4XL ha la possibilità di apprendere i tempi di lavoro in due modi diversi.

NORMALE: utilizzare questa tipologia di apprendimento se l'automazione ha le due ante eguali con motori eguali.






AVANZATO: utilizzare questa tipologia di apprendimento se si vogliono impostare i punti precisi di rallentamento e/o le ante hanno diversi tempi di funzionamento.

7.1 Apprendimento tempi **NORMALE**.

		L'automazione è in posizione di CHIUSO	
	1	Porre in OFF l'interruttore 10 del DIP A	L'automazione è in posizione di CHIUSO
	2	* Premere il pulsante TEMPI	Il 1° motore parte in APRE
		... dopo lo sfasamento impostato, automaticamente...	... il 2° motore parte in APRE
	3	Premere il pulsante TEMPI (o START) (se non ci sono i Fine Corsa Apre)	Il 1° Motore si ferma, attendere l'arresto del 2° Motore.
... se sono presenti i Fine Corsa attendere l'arresto di entrambe i Motori.			
Lasciare trascorrere il tempo di PAUSA desiderato			
	4	Premere il pulsante TEMPI	Il 2° motore parte in CHIUDE
		... dopo lo sfasamento impostato, automaticamente...	...Il 1° parte motore in CHIUDE
	5	Premere il pulsante TEMPI (o START) (se non ci sono i Fine Corsa Chiude)	Il 2° Motore si ferma, attendere l'arresto del 1° Motore. FINE apprendimento Tempi Normale
		... se sono presenti i Fine Corsa attendere l'arresto di entrambe i Motori.	Il 2° Motore si ferma, attendere l'arresto del 1° Motore. FINE apprendimento Tempi Normale






* Dopo la prima pressione del pulsante TEMPI si può utilizzare anche il comando START dal morsetto 17 oppure dal radiocomando appreso.

7.2 Apprendimento tempi **AVANZATO**.




L'automazione è in posizione di CHIUSO			
	1	Porre e lasciare in ON il DIP 10 A	L'automazione è in posizione di CHIUSO
	2	* Premere il pulsante TEMPI	Il 1° motore parte in APRE
	3	Premere il pulsante TEMPI (o START) ... se i rallentamenti sono attivi (trimmer V.RALL)...	il 1° motore rallenta in apertura
	4	Premere il pulsante TEMPI (o START) (se non c'è il Fine Corsa Apre 1° Motore)	Il 1° Motore si ferma, parte il 2° Motore in APRE
	4 a	... se è presente il Fine Corsa attendere l'arresto del 1° Motore	Il 1° Motore si ferma, parte il 2° Motore in APRE
	5	Premere il pulsante TEMPI (o START) ... se i rallentamenti sono attivi (trimmer V.RALL)...	il 2° motore rallenta in apertura
	6	Premere il pulsante TEMPI (o START) (se non c'è il Fine Corsa Apre 2°)	Il 2° Motore si ferma, parte il conteggio del tempo di PAUSA
	6 a	... se è presente il Fine Corsa attendere l'arresto del 2° Motore	Il 2° Motore si ferma, parte il conteggio del tempo di PAUSA
		Lasciare trascorrere il tempo di PAUSA desiderato	
	7	Premere il pulsante TEMPI (o START)	Il 2° motore parte in CHIUDE
	8	Premere il pulsante TEMPI (o START) ... se i rallentamenti sono attivi (trimmer V.RALL)...	il 2° motore rallenta in chiusura
	9	Premere il pulsante TEMPI (o START) (se non c'è il Fine Corsa Chiude 2°)	Il 2° Motore si ferma, parte il 1° Motore in CHIUDE
	9 a	... se è presente il Fine Corsa attendere l'arresto del 2° Motore	Il 2° Motore si ferma, parte il 1° Motore in CHIUDE
	10	Premere il pulsante TEMPI (o START) ... se i rallentamenti sono attivi (trimmer V.RALL)...	il 1° motore rallenta in chiusura
	11	Premere il pulsante TEMPI (o START) (se non c'è il Fine Corsa Chiude 1°)	Il 1° Motore si ferma. FINE apprendimento tempi AVANZATO.
	11 a	... se è presente il Fine Corsa attendere l'arresto del 1° Motore	Il 1° Motore si ferma. FINE apprendimento tempi AVANZATO.

* Dopo la prima pressione del pulsante TEMPI si può utilizzare anche il comando START dal morsetto 17 oppure dal radiocomando appreso.

7.3 Apprendimento tempi **APERTURA PEDONALE**.

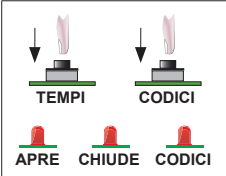
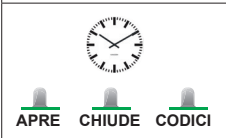
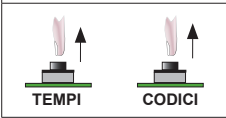
L'automazione è in posizione di CHIUSO			
	1	Premere e tener premuto il pulsante TEMPI fino a quando la centrale azionerà il 1° Motore in APRE, poi rilasciare il pulsante TEMPI	1° motore parte in APRE
	2	Premere il pulsante TEMPI	il 1° motore si arresta
		Lasciare trascorrere il tempo di PAUSA desiderato per l'apertura PEDONALE	
	3	Premere il pulsante TEMPI	Il 1° Motore parte in CHIUDE
	4	Premere il pulsante TEMPI (se non c'è il Fine Corsa Chiude 1°)	Il 1° Motore si ferma. L'anta Pedonale è chiusa. FINE.
	4 a	... se è presente il Fine Corsa attendere l'arresto del 1° Motore (PEDONALE) in chiusura	Il 1° Motore si ferma al Fine Corsa Chiude. L'anta Pedonale è chiusa. FINE

7.4 Apprendimento veloce **TEMPO DI PAUSA**

L'automazione è in posizione di PAUSA			
	1	Premere e rilasciare il pulsante TEMPI	I LED APRE e CHIUDE rimangono accesi
		Lasciare trascorrere il nuovo tempo di PAUSA desiderato	
	2	Premere e rilasciare il pulsante TEMPI	L'automazione parte in CHIUDE. Fine apprendimento veloce TEMPO di PAUSA

7.5 Reset della memoria tempi della centrale





Il reset della centrale reimposta i tempi di funzionamento originali della centrale. Il reset della memoria tempi della centrale non cancella i codici dei radiocomandi appresi, sono due memorie esterne ben distinte.

	1	Premere i pulsanti CODICI e TEMPI I LED APRE, CHIUDE e CODICI si accendono
	2	Attendere 10 secondi, fino a quando i LED APRE, CHIUDE e CODICI non si spengono.
	3	Rilasciare i pulsanti CODICI e TEMPI

8 Istruzioni per l'utilizzo del TEST

La funzione TEST è compatibile con gli apparati più lenti in risposta (es. TRANSCEIVER), di conseguenza in presenza di tali dispositivi la partenza della manovra di apertura può essere ritardata di qualche secondo. Inoltre si estende la possibilità di testare i dispositivi collegati anche sull'ingresso STOP.






















Per consentire alla centralina di autorilevare se i dispositivi collegati sugli ingressi FOTO, FOTOSTOP (*Fotocellula B*) e STOP sono sotto TEST occorre eseguire questa procedura:

Eseguire i collegamenti per il TEST come da documentazione		
	1	A centrale spenta porre in OFF il DIP 8 del DIP A
	2	Alimentare la centrale e attendere il normale lampeggio del LED
	3	Porre in ON il DIP 8 del DIP A
	4	Eseguire una manovra di apertura con il comando START oppure l'apprendimento tempi se necessario (Par. 5.1)

In questo punto la centrale esegue la rilevazione dei dispositivi sotto TEST e quindi come detto in precedenza la partenza sarà ritardata di qualche secondo

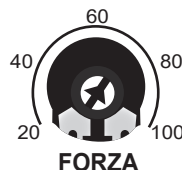
9 LED e Regolazione FORZA - SFASAMENTO - RALLENTAMENTO

Visualizziamo ora i led che indicano lo stato dell'automazione e le regolazioni presenti:

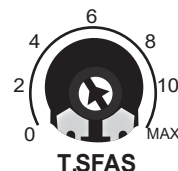
APRE		led CODICI lampeggia: l'automazione è in posizione di chiuso.
CHIUDE		
CODICI		
APRE		led APRE lampeggia: l'automazione è in rallentamento in apertura.
CHIUDE		
CODICI		
APRE		led APRE acceso: l'automazione è in apertura.
CHIUDE		
CODICI		
APRE		led APRE e CHIUDE lampeggiano: l'automazione è aperta e ferma.
CHIUDE		
CODICI		
APRE		led APRE e CHIUDE accesi e led codici lampeggia: impostazione veloce del tempo di pausa.
CHIUDE		
CODICI		
APRE		led CHIUDE acceso: l'automazione è in chiusura.
CHIUDE		
CODICI		
APRE		led CHIUDE lampeggia: l'automazione è in rallentamento in chiusura.
CHIUDE		
CODICI		

Legenda

	spento
	lampeggia
	acceso



Regolazione Forza Motori
dal 20% al 100%



Impostazione del TEMPO
DI SFASAMENTO ANTE sia
in apertura che in chiusura,
parte da un minimo di 1sec. e
se regolata al massimo l'anta
in ritardo aprirà quando l'altra
anta avrà finito il tempo lavoro.
Quando variato avrà valore
solo alla prossima apertura.
(0 - MAX)



Impostazione VELOCITA'
DI RALLENTAMENTO e
disattivazione dei rallenta-
menti. (MINIMA - OFF). Per
la maggior parte dei motori
l'impostazione migliore sarà da
MIN a 4.

Si deve comunque impostare una velocità di circa
1/3 della velocità normale del motore. Per disat-
tivare i rallentamenti ruotare il trimmer su OFF.

[illegible]

11 Dichiarazione CE di conformità

(secondo Direttiva 2006/42/CE, Allegato II, parte B)

Il sottoscritto **Ernestino Bandera**,
Amministratore

DICHIARA CHE:



Azienda: **EB TECHNOLOGY SRL**
Indirizzo: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italia

Nome prodotto: **START-S4XL**
 centrale elettronica di comando
 per 2 motori 230 Vac

<u>IL PRODOTTO E' CONFORME</u>	a quanto previsto dalla direttiva comunitaria:
2006/42/CE	DIRETTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2006 riguardante il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine.

Riferimento: Allegato II, parte B (dichiarazione CE di conformità del fabbricante).

<u>IL PRODOTTO E' CONFORME</u>	a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie, così come modificate dalla Direttiva 2006/42/CE del consiglio del 14 ottobre 2004:
2006/95/CE	DIRETTIVA 2006/95/CE DEL CONSIGLIO del 12 dicembre 2006 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

Riferimento alle norme armonizzate: EN 60335-1

2004/108/CE	DIRETTIVA 2004/108/CE DEL CONSIGLIO del 15 dicembre 2004, per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.
--------------------	---

Riferimento alle norme armonizzate: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

<u>IL PRODOTTO E' CONFORME</u>	ai requisiti essenziali richiesti dall'articolo 3 dalla seguente direttiva comunitaria, per l'uso al quale i prodotti sono destinati:
1999/5/CE	DIRETTIVA 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 1999 riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro

Riferimento alle norme: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3

Come indicato dalla direttiva 2006/42/CE si ricorda che non è consentita la messa in servizio del prodotto in oggetto finché la macchina, in cui il prodotto è incorporato, non sia stata identificata e dichiarata conforme alla direttiva 2006/42/CE.

Dairago, li 14 giugno 2007

EB TECHNOLOGY S.r.l.
 Corso Sempione 172/5,
 21052 Busto Arsizio VA Italia
 tel. +39 0331.683310
 fax.+39 0331.684423

posta@ebtechnology.it
 www.ebtechnology.it

NOLOGO S.r.l.
 via Cesare Cantù 26,
 20020 Villa Cortese MI Italia
 tel. +39 0331.430457
 fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
 www.nologo.info

L'Amministratore
 Ernestino Bandera



<p>DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p>START-S4XL</p> <p>risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza</p> <p>EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 14/06/2007</p> <p>ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p>DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as</p> <p>START-S4XL</p> <p>complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE and 99/5/CEE</p> <p>All necessary radiofrequency tests have been performed</p> <p>EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>This declaration is rendered under the manufacturer's sole responsibility, and if applicable, under responsibility of his authorized representative.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 14/06/2007</p> <p>ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p>DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils ci-dessus référencés</p> <p>START-S4XL</p> <p>sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE et 99/5/CEE</p> <p>Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués</p> <p>EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilité du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 14/06/2007</p> <p>ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p>KONFORMITÄTSSERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p>START-S4XL</p> <p>allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäischen Gesetzen 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE, entspricht.</p> <p>Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden:</p> <p>EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woenwenbar, auch unter der des befugten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 14/06/2007</p> <p>ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p>START-S4XL</p> <p>es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE y 99/5/CEE</p> <p>Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrecuencia.</p> <p>EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Esta declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante y, si de aplicación, de su representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 14/06/2007</p> <p>ERNESTINO BANDERA Administrador</p>	<p>DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p>START-S4XL</p> <p>é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência.</p> <p>EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Esta declaração vem emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 14/06/2007</p> <p>ERNESTINO BANDERA Administrador</p>